

2018 年 12 月 G6PD 定量檢驗 實驗室內部品管計畫報告

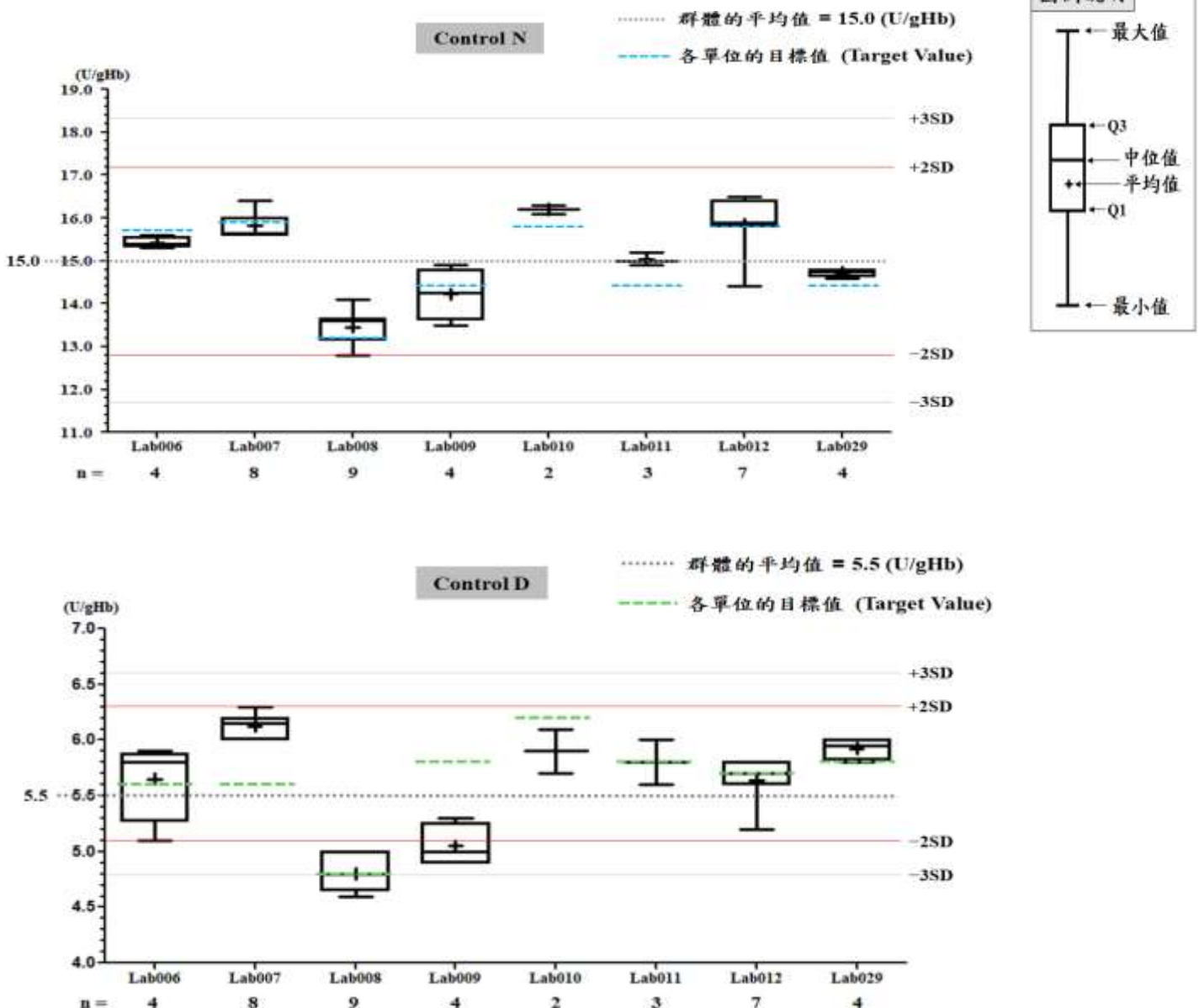
一、所有參加單位本月實驗室內部品管結果之彙整

G6PD	Control N (Lot No.:AE0909N)	Control D (Lot No.:AE0909D)
參加單位	8	8
總回報數 (n)	41	41
中位數 (Median)	15.2 (U/gHb)	5.7 (U/gHb)
平均值 (Mean)	15.0 (U/gHb)	5.5 (U/gHb)
標準差 (SD)	1.1	0.5
變異係數 (CV)	7.3%	9.1%
G6PD 檢驗值範圍	12.8 ~ 16.5 (U/gHb)	4.6 ~ 6.3 (U/gHb)
Hb 檢驗值範圍	1.8 ~ 2.2 (g/dL)	1.9 ~ 2.3 (g/dL)

*統計值為該月全體單位回報的所有數據總合計算所得

** G6PD Method = Lanner kit, 37°C

二、各檢驗單位本月實驗室內部品管結果分佈圖



G6PD 定量檢驗內部品管統計結果及 SDI 分佈圖

選擇 LotNo : AE0909N (2016-01-01 ~ 2100-12-31) Change

列印圖表

檢驗單位 : **Lab008**

QC Control Lot No.	Control N		Control D	
	AE0909N		AE0909D	
檢驗期間	Month (2018/12)	CUM (2018/10/01~2018/12/31)	Month (2018/12)	CUM (2018/10/01~2018/12/31)
累計點數 (N)	9	26	9	26
累計平均值 (Mean) U/gHb	13.5	14.8	4.8	5.3
累計標準差 (SD)	0.4	1.3	0.2	0.5
累計變異係數 (CV) %	3.0	8.8	4.2	9.4
目標值 (Target) U/gHb	13.2	13.2	4.8	4.8
總誤差 (TE) %	8.2	29.7	8.3	29.3
可容許總誤差 (TEa) %	20	20	20	20
σ	5.9	0.9	4.8	1.0

誤差 (Bias)% = $\{ [| \text{累計平均值 (Mean)} - \text{目標值 (Target)} |] / \text{目標值 (Target)} \} \times 100\%$

總誤差 (TE, Total Error)% = 誤差 (Bias)% + 2 × 累計變異係數 (CV)

σ (Sigma) = (TEa% - 誤差 (Bias)%) / 累計變異係數 (CV)

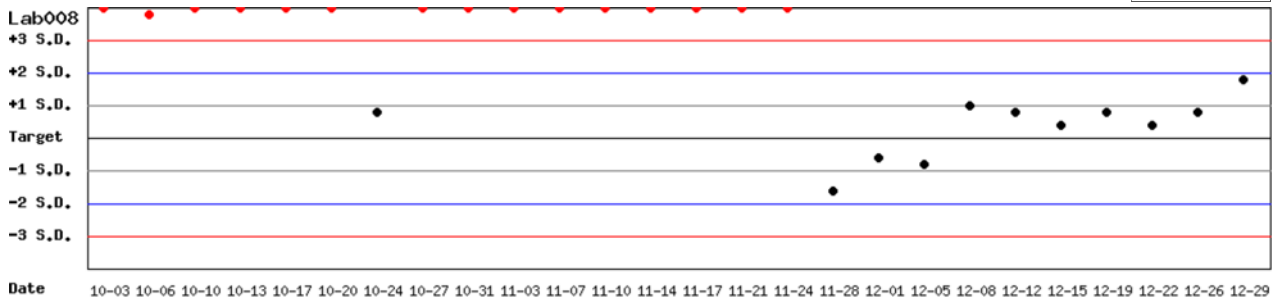
月統計 : 2018 12 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2018 10 01 至 2018 12 31 Change

[TOP](#)

Control N SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909N ; 檢驗期間 : 2018-10-01 至 2018-12-31 ; 目標值 (Target) : 13.2 ; 參考標準差 (SD) : 0.50

單位 : Lab008



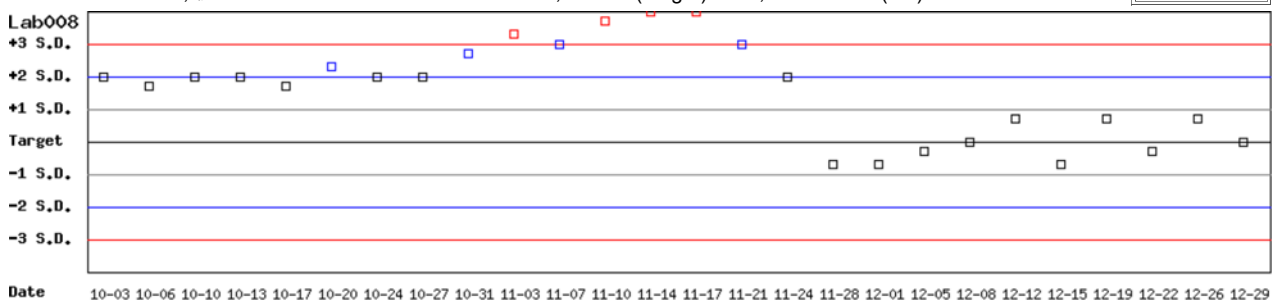
月統計 : 2018 12 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2018 10 01 至 2018 12 31 Change

[TOP](#)

Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909D ; 檢驗期間 : 2018-10-01 至 2018-12-31 ; 目標值 (Target) : 4.8 ; 參考標準差 (SD) : 0.30

單位 : Lab008



月統計 : 2018 12 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2018 10 01 至 2018 12 31 Change

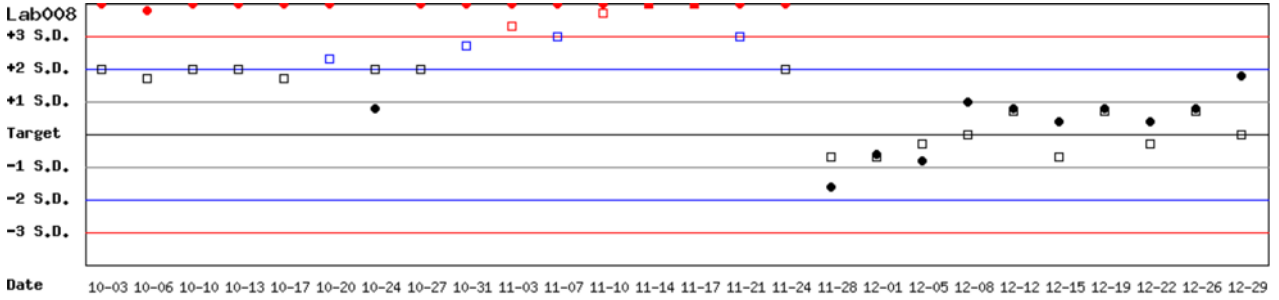
[TOP](#)

Control N 及 Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909N; 檢驗期間: 2018-10-01 至 2018-12-31; 目標值 (Target): 13.2; 參考標準差 (SD): 0.50 (●)

Lot No.: AE0909D; 檢驗期間: 2018-10-01 至 2018-12-31; 目標值 (Target): 4.8; 參考標準差 (SD): 0.30 (□)

單位: Lab008



月統計: 2018 12 Change ; 累計期間 (CUM): 自 2018 10 01 至 2018 12 31 Change

各檢驗單位 G6PD 定量檢驗 內部品管統計結果 (總表一)

選擇 LotNo : AE0909N (2016-01-01 ~ 2100-12-31)

選擇 Reagent Kit : 4 - Lanner

月統計表

統計月份 : 2018 12

UnitID <input type="button" value="↑"/>	Reagent Kit (Code) <input type="button" value="↑"/>	Control N (Lot No.: AE0909N)								Control D (Lot No.: AE0909D)							
		Target (U/gHb)	Mean (U/gHb)	n for Mean	SD	CV (%)	TE (%)	TEa (%)	σ	Target (U/gHb)	Mean (U/gHb)	n for Mean	SD	CV (%)	TE (%)	TEa (%)	σ
Lab006	4	15.7	15.4	4	0.1	0.6	3.2	20	>6	5.6	5.7	4	0.4	7.0	15.8	20	2.6
Lab007	4	15.9	15.8	8	0.3	1.9	4.4	20	>6	5.6	6.1	8	0.1	1.6	12.2	20	>6
Lab008	4	13.2	13.5	9	0.4	3.0	8.2	20	5.9	4.8	4.8	9	0.2	4.2	8.3	20	4.8
Lab009	4	14.4	14.2	4	0.6	4.2	9.8	20	4.4	5.8	5.1	4	0.2	3.9	19.9	20	2.0
Lab010	4	15.8	16.2	2	-	-	-	20	-	6.2	5.9	2	-	-	-	20	-
Lab011	4	14.4	15.0	3	0.2	1.3	6.8	20	>6	5.8	5.8	3	0.2	3.4	6.9	20	5.9
Lab012	4	15.8	15.9	7	0.7	4.4	9.4	20	4.4	5.7	5.6	7	0.2	3.6	8.9	20	5.1
Lab029	4	14.4	14.7	4	0.1	0.7	3.4	20	>6	5.8	5.9	4	0.1	1.7	5.1	20	>6
Total	-	-	15.0	41	1.1	7.3	-	-	-	-	5.5	41	0.5	9.1	-	-	-

誤差 (Bias)% = { [| 累計平均值 (Mean) - 目標值 (Target) |] / 目標值 (Target) } x 100%

總誤差 (TE, Total Error)% = 誤差 (Bias)% + 2 × 累計變異係數 (CV)

σ (Sigma) = (TEa% - 誤差 (Bias)%) / 累計變異係數 (CV)

[\[TOP\]](#)

累計統計表

累計期間 : 自 2016 02 01 至 2018 12 31

UnitID <input type="button" value="↑"/>	Reagent Kit (Code) <input type="button" value="↑"/>	Control N (Lot No.: AE0909N)								Control D (Lot No.: AE0909D)							
		Target (U/gHb)	Mean (U/gHb)	n for Mean	SD	CV (%)	TE (%)	TEa (%)	σ	Target (U/gHb)	Mean (U/gHb)	n for Mean	SD	CV (%)	TE (%)	TEa (%)	σ
Lab006	4	15.7	15.5	41	0.4	2.6	6.4	20	>6	5.6	5.8	41	0.5	8.6	20.8	20	1.9
Lab007	4	15.9	15.8	17	0.4	2.5	5.7	20	>6	5.6	5.8	17	0.3	5.2	13.9	20	3.2
Lab008	4	13.2	14.9	58	0.9	6.0	25.0	20	1.2	4.8	5.4	58	0.4	7.4	27.3	20	1.0
Lab009	4	14.4	15.7	36	0.7	4.5	17.9	20	2.4	5.8	5.8	36	0.4	6.9	13.8	20	2.9
Lab010	4	15.8	16.2	13	0.2	1.2	5.0	20	>6	6.2	5.8	13	0.2	3.4	13.3	20	4.0
Lab011	4	14.4	14.7	32	0.7	4.8	11.6	20	3.7	5.8	5.7	32	0.2	3.5	8.7	20	5.2
Lab012	4	15.8	14.6	52	1.3	8.9	25.4	20	1.4	5.7	5.5	52	0.5	9.1	21.7	20	1.8
Lab029	4	14.4	14.6	60	0.2	1.4	4.1	20	>6	5.8	5.8	60	0.1	1.7	3.4	20	>6
Total	-	-	15.1	309	0.9	6.0	-	-	-	-	5.6	309	0.4	7.1	-	-	-

誤差 (Bias)% = { [| 累計平均值 (Mean) - 目標值 (Target) |] / 目標值 (Target) } x 100%

總誤差 (TE, Total Error)% = 誤差 (Bias)% + 2 × 累計變異係數 (CV)

σ (Sigma) = (TEa% - 誤差 (Bias)%) / 累計變異係數 (CV)

[\[TOP\]](#)

Reagent Kit	Reagent Code
Lanner	4

各檢驗單位 G6PD 定量檢驗 內部品管統計結果 (總表二)

選擇 LotNo :

選擇 Reagent Kit :

列印總表二

Control N 月統計與累計統計之比較表

Control N (Lot No.: AE0909N)																	
Month (2018/12)										CUM (2016/02/01~2018/12/31)							
UnitID ↑	Reagent Kit (Code) ↑	Target (U/gHb)	Mean (U/gHb)	n for Mean	SD	CV (%)	TE (%)	TEa (%)	σ	Target (U/gHb)	Mean (U/gHb)	n for Mean	SD	CV (%)	TE (%)	TEa (%)	σ
Lab006	4	15.7	15.4	4	0.1	0.6	3.2	20	>6	15.7	15.5	41	0.4	2.6	6.4	20	>6
Lab007	4	15.9	15.8	8	0.3	1.9	4.4	20	>6	15.9	15.8	17	0.4	2.5	5.7	20	>6
Lab008	4	13.2	13.5	9	0.4	3.0	8.2	20	5.9	13.2	14.9	58	0.9	6.0	25.0	20	1.2
Lab009	4	14.4	14.2	4	0.6	4.2	9.8	20	4.4	14.4	15.7	36	0.7	4.5	17.9	20	2.4
Lab010	4	15.8	16.2	2	-	-	-	20	-	15.8	16.2	13	0.2	1.2	5.0	20	>6
Lab011	4	14.4	15.0	3	0.2	1.3	6.8	20	>6	14.4	14.7	32	0.7	4.8	11.6	20	3.7
Lab012	4	15.8	15.9	7	0.7	4.4	9.4	20	4.4	15.8	14.6	52	1.3	8.9	25.4	20	1.4
Lab029	4	14.4	14.7	4	0.1	0.7	3.4	20	>6	14.4	14.6	60	0.2	1.4	4.1	20	>6
Total	-	-	15.0	41	1.1	7.3	-	-	-	-	15.1	309	0.9	6.0	-	-	-

誤差 (Bias)% = { [| 累計平均值 (Mean) - 目標值 (Target) |] / 目標值 (Target) } x 100%

總誤差 (TE, Total Error)% = 誤差 (Bias)% + 2 × 累計變異係數 (CV)

σ (Sigma) = (TEa% - 誤差 (Bias)%) / 累計變異係數 (CV)

月統計 : 累計期間 (CUM) : 自 至

[TOP](#)

Control D 月統計與累計統計之比較表

Control D (Lot No.: AE0909D)																	
Month (2018/12)										CUM (2016/02/01~2018/12/31)							
UnitID ↑	Reagent Kit (Code) ↑	Target (U/gHb)	Mean (U/gHb)	n for Mean	SD	CV (%)	TE (%)	TEa (%)	σ	Target (U/gHb)	Mean (U/gHb)	n for Mean	SD	CV (%)	TE (%)	TEa (%)	σ
Lab006	4	5.6	5.7	4	0.4	7.0	15.8	20	2.6	5.6	5.8	41	0.5	8.6	20.8	20	1.9
Lab007	4	5.6	6.1	8	0.1	1.6	12.2	20	>6	5.6	5.8	17	0.3	5.2	13.9	20	3.2
Lab008	4	4.8	4.8	9	0.2	4.2	8.3	20	4.8	4.8	5.4	58	0.4	7.4	27.3	20	1.0
Lab009	4	5.8	5.1	4	0.2	3.9	19.9	20	2.0	5.8	5.8	36	0.4	6.9	13.8	20	2.9
Lab010	4	6.2	5.9	2	-	-	-	20	-	6.2	5.8	13	0.2	3.4	13.3	20	4.0
Lab011	4	5.8	5.8	3	0.2	3.4	6.9	20	5.9	5.8	5.7	32	0.2	3.5	8.7	20	5.2
Lab012	4	5.7	5.6	7	0.2	3.6	8.9	20	5.1	5.7	5.5	52	0.5	9.1	21.7	20	1.8
Lab029	4	5.8	5.9	4	0.1	1.7	5.1	20	>6	5.8	5.8	60	0.1	1.7	3.4	20	>6
Total	-	-	5.5	41	0.5	9.1	-	-	-	-	5.6	309	0.4	7.1	-	-	-

誤差 (Bias)% = { [| 累計平均值 (Mean) - 目標值 (Target) |] / 目標值 (Target) } x 100%

總誤差 (TE, Total Error)% = 誤差 (Bias)% + 2 × 累計變異係數 (CV)

σ (Sigma) = (TEa% - 誤差 (Bias)%) / 累計變異係數 (CV)

月統計 : 累計期間 (CUM) : 自 至

[TOP](#)

Reagent Kit	Reagent Code
Lanner	4